

YENİ METODLAR

YENİ MAKİNELER

Yeni Tip Asfalt Finişeri-Termostatlı Elektrikli El Vibratörü

Milwaukee'deki T. L. Smith firması yeni bir bitümlü kaplama finişeri imâl etmiştir.

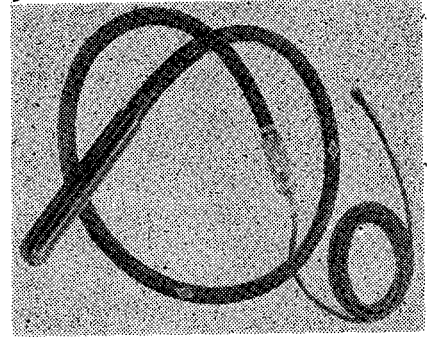
Mark IV olarak adlandırılan ve saatte 400 ton kapasitesi olan bu tip te çeşitli yenilikler mevcuttur. Düzgün ve hızlı hareket için tekerlekleri lastik bandajlıdır. Kaplama tesviye hızı dakikada 102 fit (31 m), serbest hareket hızı saatte 10 mil (16 km) dir. Ön ve arka tekerleklerin ayrı ayrı kumanda edilebilmesi

Çeviren :
Nüzhet BEKAROĞLU
Yük. Müh.

Termostatlı Elektrikli El Vibratörü

Thor Power Tool Co. firması el beton vibratörlerinde bir yenilik yapmıştır.

115 voltluk elektrik akımı ile çalışan C V 3 modeli bu vibratöre.



Elektrikli el vibratörü

Thor Power Tool Co., 175 N. State St., Aurora, 111., U. S. A.
World Constructuon
Kasım 1960

Rutubet Ve Kesafet Tayininde Nükleer Cihazlar

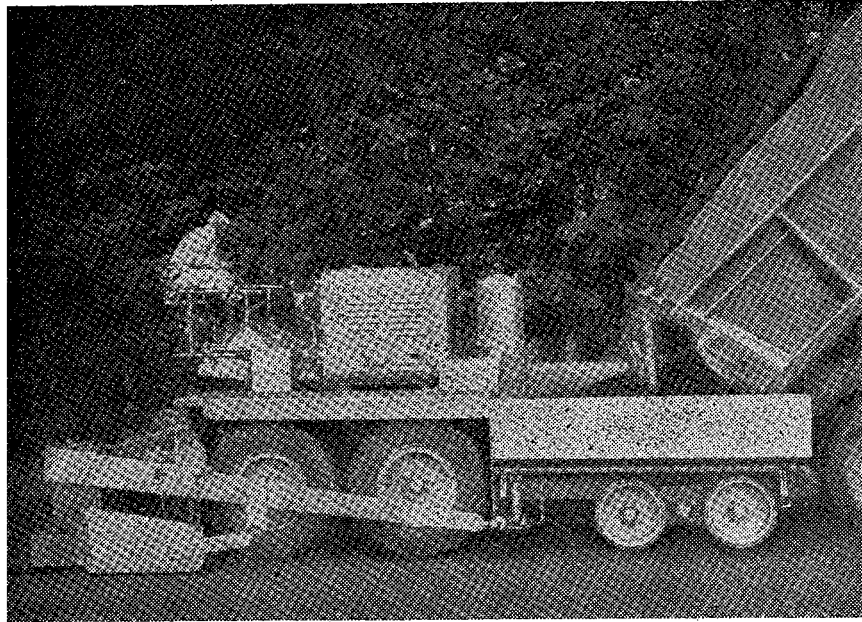
Nuclear Chicago Corp. firması endüstri sahasında kullanılmak dört yeni cihaz imâl etmiştir.

«Qualicon» sistemi adı altında piyasaya arz edilecek olan bu yeni cihazlar konveyör kayışlarında, büz ve borularda, silo, kova veya tanklarda ve karıştırıcılardaki malzemelerin devamlı olarak kesafet ve rutubetini kontrol ve ölçmeye yarıyacaktır.

Model 502: Konveyör kayışı ve silolardaki katı malzemenin zahiri özgül ağırlığının; model 507: gene aynı yerlerdeki aynı çeşit malzemenin rutubet yüzdesinin; model 509 ise çözeltilerin istihsal esnasında veya depodaki özgül ağırlığının tayininde kullanılacaktır.

Nuclear - Chicago Corp., 359 E. Howard Avenue, Des Plaines, 111., U. S. A.

World Construction
Ocak 1961



manevra kabiliyetini çok arttırmaktadır. Serme işini çabuklaştıran arka mastar, dönel operatör mahalli gibi özelliklerden başka, malzeme kovası, her çaptaki kamyon kasasına uymak ve dökülmeleri azaltmak üzere katlanan yan levhalarla donatılmıştır.

T.L. Smith Co., 2835 N. 32 nd St., Milwaukee, Wis., U. S. A.

World Construction Şubat 1961

bir termostad takılmış ve ısı derecesi normal oda sıcaklığını aştığı anda duran, soğuyunca tekrar kendi kendine çalışmaya başlayan bu tertibat sayesinde motor yanmaları önlenmiştir.

Dakikada 15.000 devir sağlayan bu modelin hortum uzunluğu 10 veya 20 fit ve elektrik kablosu 25 fittir. Vibratör kısmının ağırlığı 15 1/2 lb dir.

TÜRKİYE MÜHENDİSLİK HABERLERİ

İNŞAAT VE MÜHENDİSLİK MEVZUUNDA
TEKNİK MAKALE, HABER VE İŞ İLÂNLARI
İLE SİZLERİ TATMIN EDEBİLECEK VE
İHTİYAÇLARINIZA CE V A P VEREBİLECEK
M E C M U A D I R

Atatürk Bulvarı Ökmen Apt. No. 86/10 Ankara-Yenişehir Tel: 12 13 69

Beton Harcına ilâve Edilen Sentetik Malzeme (1)

Yazan : Dr. A. FOULON

Çeviren : D. A.

○

Çeşitli tatbikat alanı bulunan beton, malûm olduğu üzere birçok iyi özellikler yanında bazı fena özelliklere de sahiptir. Beton kaplamalar kolaylıkla toz tutar, çatlar ve lekelenir. Bu mahzurların ortadan kaldırılması çok kere büyük masraflara bağlı olup bazan da imkânsızdır. İnşaat kimyasında yapılan yeni araştırmalar, «Kompakta» adı verilen bir kimyasal madde sayesinde betonu bükülebilecek şekilde elâstik-leştirmenin mümkün olduğunu göstermiştir; bunun neticesinde betonun diğer özellikleri kaybolmamaktadır. Böylelikle betona yeni kullanma sahaları açılmış ve eski beton, çimentolu ahşap, asfalt ve hattâ cam gibi altlıklar üzerine ince beton tabakalarının dökülmesi imkân dahiline girmiştir. Sentetik madde ihtiva eden harçın ilâvesiyle beton tabakalar elâstiklik kazanmakta, ince beton tabakaları taban üzerine sıkıca yapışarak pul pul kabarmamaktadır. Keza her kalınlıkta şaplar ve temizlik tabakaları da bu madde ile yapılmakta ve elâstikliklerinden dolayı çatlayıp kırılmamaktadır.

Sentetik madde ihtiva eden harçın bir diğer kullanma yeri, duvar ve döşemelerdeki çatlaklardır. Elâstikliği dolayısıyla bu harç böyle çatlak tamirlerinde iyi neticeler vermektedir; halbuki bugüne kadar kullanılmakta olan kireç harcı gevrek beton satırları üzerinde er veya geç çatlamakta ve dökülmektedir. Diğer taraftan sentetik madde ihtiva eden harç ise, altında bulunan tabakaya ve bu tabakanın kenarlarına elâstik bir şekilde yapışmakta, böylelikle çatlama ve dökülme hali ortadan kalkmaktadır. Fabrika binalarında, depolarda ve benzeri yerlerde «Kompakta» betonunun tozdan ari bulunması özel bir rol oynar. Bütün beton döşemeler üzerine eski beton artıklarının temizlenmesine lüzum kalmadan bu yeni harçtan bir tabaka dökülebilir.

(1) «Der Bauingenieur» 1960/8, Sah. 328.

Sentetik madde ihtiva eden harç ile derzsiz ve aşınmaya mukavim kaplamalar meydana getirilebildiği gibi dış duvarların, beton yolların, barajların, balkonların terasların, betonarme çatıların, sıvaların kireç ve alçı tabakalarının hava tesirlerine mukavim hale getirilmesi mümkündür. Fakat bu yeni harç ile sadece beton değil, aynı zamanda taş, izotaş, asfalt, seramik, cam madenler, plâstik maddeler ve ahşapı da birbirlerinin sıkı sıkıya ve dayanıklı olarak ankre etmek mümkündür. Çarpma ve vurma gibi mekanik tesirlere karşı sentetik maddeler harç, betonun aksine dağılmadan ve parçalanmadan mukavemet eder.

Bu teknik avantajlar yanında sentetik maddeli harçın ekonomik üstünlükleri de vardır. Çünkü maddenin tatbiki için uzun hazırlıklara ihtiyaç bulunmadığı gibi ince tabakalarla yetinmek imkânının mevcudiyeti malzeme ve zamandan ekonomi sağlar. Ayrıca taşıyıcı elemanlara fazla yük gelmemesi ve harçın çabucak kuruması ve yüzeyi tamir edilen mevcut yapı elemanlarının kısa zamanda kullanışa elverişli hale gelmesi de diğer avantajlardandır. Elâstik şap yapılmasında kullanılmak üzere hazırlanacak çimento harcında m³ beton için 25 kg. «Kompakta» ve 75 l su hesaplanabilir. Eski beton döşemeler üzerine yeni kaplama yapılmasında 1-5 mm lik tabaka kalınlığı için 3:1 lik kum çimento karışımından mamûl harçın m³ üne 50 kg sentetik madde ve 50 l su ilâve edilir. Böyle ince bir tabaka iyi havalandırılmış bir odada 1 gün içinde prizini yapar. 25 kg sentetik madde ilâvesi ile 100 m² lik kapalı bir alanın kaplanması mümkün olur. 10 t kum, 1 t çimento ve 1-2 t kireçten meydana gelen harçın m³ üne 15 kg sentetik madde ilâvesi ile elâstik bir karışım elde edilir ve bu çok iyi yapışan, çatlamayan ve hava şartlarına mukavim olan bir dış sıva verir. Bu dış sıva aynı zamanda hidrofobdur. Çatlamayan ve hava tesirlerine mukavim olan beton mamûller, beton duvarlar, barajlar ve benzeri yapılarda sentetik maddeden 15 kg ilâvesi kâfi gelir.

8.NİSAN.1961 CUMA GÜNÜ
SAAT 10 da

BAYINDIRLIK BAKANLIĞI Konferans Salonunda
Teknik Kongre kısmı toplantısı
Hep beraber bulaşalım.

○

8.NİSAN.1961 CUMA GÜNÜ
SAAT 13,15 de
BULVAR PALASTA

İNŞAAT ODASI (Sohbet Yemeğinde)
Hep beraber sohbet edelim.

İdare Heyeti

MÜKERREM TAŞCIOĞLU

Y. Mühendis - Tüccar
SAÇ VE PROFİLLER

HER TÜRLÜ,

B. ARME DEMİRİ,
SAÇ VE PROFİLLER,
ÇİVİ

İHTİYAÇLARI İÇİN MESLEKDAŞLARININ
EMRİNDEDİR.

Galata - Tersane cad. Buğulu sokak No. 20
İstanbul - Tel : 44 02 15